

**AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO**

## ACCREDITED TESTING LABORATORY

**LABROC OY**

Tunnus Code	Laboratorio Laboratory	Osoite Address	www www
T314	Labroc Oy Oulun laboratorio <i>Labroc Oy Oulu laboratory</i>	Tyrnäväntie 12 90400 OULU <i>Tyrnäväntie 12 FI-90400 OULU FINLAND</i>	<a href="http://www.labroc.fi">www.labroc.fi</a>  <a href="http://www.labroc.fi">www.labroc.fi</a>
	Labroc Oy Helsingin laboratorio (Konala) <i>Labroc Oy Helsinki laboratory (Konala)</i>	Ristipellontie 25 00390 HELSINKI <i>Ristipellontie 25 FI-00390 HELSINKI FINLAND</i>	
	Labroc Oy Helsingin laboratorio (Roihupelto) <i>Labroc Oy Helsinki laboratory (Roihupelto)</i>	Laippatie 1 00880 HELSINKI <i>Laippatie 1 FI-00880 HELSINKI FINLAND</i>	
	Labroc Oy Tampereen laboratorio <i>Labroc Oy Tampere laboratory</i>	Kuokkamaantie 2 33800 TAMPERE <i>Kuokkamaantie 2 FI-33800 TAMPERE FINLAND</i>	
	Labroc Oy Kuopion laboratorio <i>Labroc Oy Kuopio laboratory</i>	Microkatu 1 70211 KUOPIO <i>Microkatu 1 FI-70211 KUOPIO FINLAND</i>	
	Labroc Oy Jyväskylän laboratorio <i>Labroc Oy Jyväskylä laboratory</i>	Vasarakatu 1 40320 JYVÄSKYLÄ <i>Vasarakatu 1 FI-40320 JYVÄSKYLÄ FINLAND</i>	
	Labroc Oy Turun laboratorio <i>Labroc Oy Turku laboratory</i>	Apilakatu 13 20740 TURKU <i>Apilakatu 13 FI-20740 TURKU FINLAND</i>	

<b>Testausalat</b> <i>Fields of testing</i>
<b>Asumisterveystestaus</b> <i>Testing of healthy building</i>
<b>Rakennustuotteiden testaus</b> <i>Testing of construction products</i>
<b>Ympäristötestaus</b> <i>Environmental testing</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Asumisterveystestaus, Kuituanalytiikka, Mikroskooppiset menetelmät, Oulu, Helsinki (Konala), Tampere, Turku ja Kuopio</b> <i>Testing of healthy building, Fibre analytics, Microscopic methods, Oulu, Helsinki (Konala), Tampere, Turku and Kuopio</i>		
Ilmanäyte <i>Air sample</i>	Asbesti, pitoisuus ja tunnistaminen <i>Asbestos, quantitative determination and identification</i>	ISO 14966:2019 ja VDI 3492:2013, muunneltu, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria <i>ISO 14966:2019 and VDI 3492:2013, modified, electron microscopy and energy dispersive spectrometry</i>
Rakennusmateriaalinäyte <i>Building material sample</i>	Asbesti, toteaminen ja tunnistaminen <i>Asbestos, Detection and Identification</i>	ISO 22262-1:2012, muunneltu, valomikroskopia, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria <i>ISO 22262-1:2012, modified, optical microscopy, electron microscopy and energy dispersive spectrometry</i>
Pintapölynäyte <i>Dust sample</i>	Teollisten mineraalikuitujen pitoisuus laskeumapölystä <i>Counting of man-made mineral fibers in settled dust</i>	Sisäinen menetelmä KUITU1, valo- ja polarisaatiomikroskopia <i>In-house method KUITU1, optical and polarized light microscopy</i>  Sisäinen menetelmä, valo- ja polarisaatiomikroskopia, Asumisterveyden soveltamisohje, Osa III, Valvira Ohje 8/2016 <i>In-house method, optical and polarized light microscopy, Guidance of Healthy Building Degree, Part III, Valvira Guidebook 8/2016</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Asumisterveystestaus, Kuituanalytiikka, Mikroskooppiset menetelmät, Helsinki (Roihupelto) ja Jyväskylä</b> <i>Testing of healthy building, Fibre analytics, Microscopic methods, Helsinki, (Roihupelto) and Jyväskylä</i>		
Ilmanäyte <i>Air sample</i>	Asbesti, pitoisuus ja tunnistaminen <i>Asbestos, quantitative determination and identification</i>	ISO 14966:2019 ja VDI 3492:2013, muunneltu, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria <i>ISO 14966:2019 and VDI 3492:2013, modified, electron microscopy and energy dispersive spectrometry</i>
Rakennusmateriaalinäyte <i>Building material sample</i>	Asbesti, toteaminen ja tunnistaminen <i>Asbestos, Detection and Identification</i>	ISO 22262-1:2012, muunneltu, valomikroskopia, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria <i>ISO 22262-1:2012, modified, optical microscopy, electron microscopy and energy dispersive spectrometry</i>
<b>Asumisterveystestaus, Kemia, Kaasukromatografiset menetelmät, Oulu ja Tampere</b> <i>Testing of healthy building, Chemistry, Gas chromatographic methods, Oulu and Tampere</i>		
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	PAH-yhdisteet (16 kpl) <i>PAH compounds (16 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA7 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA7 (GC-MS)</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	PCB-yhdisteet (7 kpl) <i>PCB compounds (7 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA8 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA8 (GC-MS)</i>
<b>Asumisterveystestaus, Kemia, Kaasukromatografiset menetelmät, Kuopio</b> <i>Testing of healthy building, Chemistry, Gas chromatographic methods, Kuopio</i>		
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) <i>Volatile organic compounds (VOC)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA2 (GC-MS), mikroammionäyte, perustuu ISO 16000-6:2021 <i>In-house method KEMIA2 (GC-MS), micro-chamber sampling, based on ISO 16000-6:2021</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Rakennusmateriaalin pintaemissiot (FLEC) <i>Surface emissions of building materials (FLEC)</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli-1-heksanoli, naftaleeni, styreeni) <i>Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1-hexanol, naphthalene, styrene)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA3 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA3 (GC-MS)</i>
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli-1-heksanoli, naftaleeni, styreeni) <i>Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1-hexanol, naphthalene, styrene)</i>	ISO 16000-6:2021
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Kloorianisolit (10 yhdistettä) <i>Chloroanisoles (10 compounds)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA5 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA5 (GC-MS)</i>
Sisäilma <i>Indoor air</i>	PAH-yhdisteet (18 kpl) <i>PAH compounds (18 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA4 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA4 (GC-MS)</i>
<b>Asumisterveystestaus, Kemia, Nestekromatografiset menetelmät, Kuopio</b> <i>Testing of healthy building, Chemistry, Liquid chromatographic methods, Kuopio</i>		
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Formaldehydi <i>Formaldehyde</i>	ISO 16000-3:2022
<b>Asumisterveystestaus, Mikrobiologia, Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset, Kuopio</b> <i>Testing of healthy building, Microbiology, Culture methods, quantitative, Kuopio</i>		
Mikrobi-ilmanäytteet sisä- ja ulkotiloista (Andersen keräin) <i>Microbiological air samples (Andersen impactor)</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeiden tunnistaminen <i>Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces and identification of mold species</i>	Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa IV, Valvira Ohje 8/2016 <i>Guidance of Healthy Building Decree, Part IV, Valvira Guidebook 8/2016</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus, homeiden tunnistaminen ja suoramikroskopointi <i>Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces, identification of mold species and direct microscopy</i>	Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa IV, Valvira Ohje 8/2016 <i>Guidance of Healthy Building Decree, Part IV, Valvira Guidebook 8/2016</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien semikvantitatiivinen määrittäminen, homeiden tunnistaminen ja suoramikroskopointi <i>Semiquantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces, identification of mold species and direct microscopy</i>	Sisäinen menetelmä, MIKRO 2, suoraviljelytekniikka <i>In-house method, MIKRO 2, culture technique</i>
<b>Asumisterveystestaus, Mikrobiologia, Molekyylibiologiset menetelmät, Kuopio</b> <i>Testing of healthy building, Microbiology, Molecular biological methods, Kuopio</i>		
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Mikrobipitoisuudet: Homeet ja hiivat, Penicillium- ja Aspergillus-suvut sekä Paecilomyces variotii-laji, aktinomykeetit-ryhmä ja bakteerit-ryhmä <i>Quantity of microbes: Molds and yeasts, Penicillium and Aspergillus genera and Paecilomyces variotii species, actinomyces group and bacteria group</i>	Sisäinen menetelmä, MIKRO6, qPCR <i>In-house method, MIKRO6, qPCR</i>
Rakennusmateriaalisuspensio <i>Building material suspension</i>	Mikrobipitoisuudet: Homeet ja hiivat <i>Quantity of microbes: Molds and yeasts</i>	Sisäinen menetelmä, MIKRO6, qPCR <i>In-house method, MIKRO6, qPCR</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Rakennustuotteiden testaus, Betoni ja betonituotteet, Oulu ja Helsinki (Konala)</b> <i>Testing of construction products, Concrete and concrete products, Oulu and Helsinki (Konala)</i>		
Betoni <i>Concrete</i>	Standardikäytäntö kovettuneen betonin petrografian tutkimiseksi <i>Standard Practice for Petrographic Examination of Hardened Concrete</i>	ASTM C856/C856M-20
Betoni <i>Concrete</i>	Betonin ilmahuokosparametrien määrittäminen ohuthieistä <i>Determination of parameters of the air-void system in hardened concrete carried out on thin sections</i>	by72 Betonin laadunvarmistus, Osa 1, 2. painos, 2020 <i>by72, Quality control of concrete, Part 1, 2. edition, 2020</i>
<b>Rakennustuotteiden testaus, Betoni ja betonituotteet, Oulu, Helsinki (Konala) ja Tampere</b> <i>Testing of construction products, Concrete and concrete products, Oulu, Helsinki (Konala) and Tampere</i>		
Betoni <i>Concrete</i>	Betonin poralieriöiden näytteenotto <i>Concrete core sampling</i>	SFS-EN 12504-1:2019
Betoni <i>Concrete</i>	Kimmoarvon määrittäminen kimmovasaralla <i>Determination of rebound number</i>	SFS-EN 12504-2:2021
Betoni <i>Concrete</i>	Puristuslujuus <i>Compressive strength</i>	SFS-EN 12390-3:2019 SFS-EN 12504-1:2019 + AC:2020
Betoni <i>Concrete</i>	Tiheys <i>Density</i>	SFS-EN 12390-7:2019 + AC:2020
<b>Rakennustuotteiden testaus, Betoni ja betonituotteet, Oulu</b> <i>Testing of construction products, Concrete and concrete products, Oulu</i>		
Betoni <i>Concrete</i>	Betonin ilmahuokosparametrien määrittäminen pintahieistä, kuvantaminen ja syväoppiva algoritmi <i>Determination of parameters of the airvoid system in hardened concrete carried out on polished sections, image and artificial intelligence</i>	Muunneltu by72 Betonin laadunvarmistus, Osa 1 – Betonin ilmahuokosparametrien määrittäminen ohuthieistä, 2. painos, 2020 <i>Modified by72, Quality control of concrete, Part 1 - Determination of parameters of the airvoid system in hardened concrete carried out on thin sections, 2. edition, 2020</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Ympäristötestaus, Kemia, Kaasukromatografiset menetelmät, Kuopio</b> <i>Environmental testing, Chemistry, Gas chromatographic methods, Kuopio</i>		
Maanäyte ja sedimentti <i>Soil sample and sediment</i>	PAH-yhdisteet (16 kpl) <i>PAH compounds (16 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ3 (GC-MS) <i>In-house method YMPÄRISTÖ3 (GC-MS)</i>
Maanäyte ja sedimentti <i>Soil sample and sediment</i>	PCB-yhdisteet (7 kpl) <i>PCB compounds (7 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ3 (GC-MS) <i>In-house method YMPÄRISTÖ3 (GC-MS)</i>
Maanäyte ja sedimentti <i>Soil sample and sediment</i>	Öljyhiilivedyt (C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> ) <i>Oil hydrocarbons (C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>)</i>	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ3 (GC-MS) <i>In-house method YMPÄRISTÖ3 (GC-MS)</i>
Betoni- ja tiilimurskejäte <i>Concrete and brick waste</i>	PAH-yhdisteet (16 kpl) <i>PAH compounds (16 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ2 (GC-MS) <i>In-house method YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)</i>
Betoni- ja tiilimurskejäte <i>Concrete and brick waste</i>	PCB-yhdisteet (7 kpl) <i>PCB compounds (7 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ2 (GC-MS) <i>In-house method YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)</i>
Betoni- ja tiilimurskejäte <i>Concrete and brick waste</i>	Öljyhiilivedyt (C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> ) <i>Oil hydrocarbons (C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>)</i>	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ2 (GC-MS) <i>In-house method YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)</i>